

---

# Norme internationale



# 8274

---

INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION • МЕЖДУНАРОДНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ • ORGANISATION INTERNATIONALE DE NORMALISATION

---

## Blocs-portes — Détermination de la force de fermeture

*Doorsets — Determination of closing force*

Première édition — 1985-07-15

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

[ISO 8274:1985](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/41aaf3ef-21ce-4d78-8b2a-2e026454adaf/iso-8274-1985)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/41aaf3ef-21ce-4d78-8b2a-2e026454adaf/iso-8274-1985>

---

CDU 69.028.1 : 620.16

Réf. n° : ISO 8274-1985 (F)

Descripteurs : porte, huisserie, essai, détermination, force, fermeture.

## Avant-propos

L'ISO (Organisation internationale de normalisation) est une fédération mondiale d'organismes nationaux de normalisation (comités membres de l'ISO). L'élaboration des Normes internationales est confiée aux comités techniques de l'ISO. Chaque comité membre intéressé par une étude a le droit de faire partie du comité technique créé à cet effet. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'ISO, participent également aux travaux.

Les projets de Normes internationales adoptés par les comités techniques sont soumis aux comités membres pour approbation, avant leur acceptation comme Normes internationales par le Conseil de l'ISO. Les Normes internationales sont approuvées conformément aux procédures de l'ISO qui requièrent l'approbation de 75 % au moins des comités membres votants.

La Norme internationale ISO 8274 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 162, *Portes et fenêtres*.

[ISO 8274:1985](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/41aaf3ef-21ce-4d78-8b2a-2e026454adaf/iso-8274-1985)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/41aaf3ef-21ce-4d78-8b2a-2e026454adaf/iso-8274-1985>

# Blocs-portes — Détermination de la force de fermeture

## 1 Objet et domaine d'application

La présente Norme internationale spécifie une méthode d'essai pour déterminer la force horizontale nécessaire à la fermeture d'une porte. Cette force est utilisée comme paramètre permettant de déterminer les performances de manœuvre d'une porte.

Elle s'applique à tous les blocs-portes, quel que soit le matériau les constituant, avec des vantaux fixés verticalement, dans des conditions normales d'utilisation suivant lesquelles ils sont désignés et installés dans un bâtiment fini, selon les recommandations du fabricant et en s'appuyant sur les conditions d'essais définies ci-dessous. L'essai peut être effectué soit sur des blocs-portes installés dans un bâtiment terminé soit sur un dispositif d'essai en laboratoire.

## 2 Référence

ISO 1804, *Portes — Terminologie*.

## 3 Définitions

Dans le cadre de la présente Norme internationale, les définitions données dans l'ISO 1804 sont applicables.

## 4 Principe

Détermination de la force horizontale minimale (force de fermeture), agissant sur la poignée, nécessaire pour ramener le vantail de sa position d'ouverture à sa position de fermeture, la porte étant considérée comme fermée lorsque le pêne est engagé dans la gâche.

## 5 Appareillage

L'appareillage d'essai est montré à la figure et il comprend les éléments suivants.

**5.1 Structure d'essai réglable**, où des blocs-portes de dimensions différents peuvent être montés, d'une manière comparable à leur installation dans la pratique; la structure doit être suffisamment rigide de telle sorte que les déformations qui surviendraient durant l'essai n'aient aucun effet sur les résultats.

**5.2 Jeu de poids**, pour créer des charges par paliers de 1 N.

**5.3 Roue** (diamètre de rainure entre 15 et 20 mm), montée avec la rainure sur le même plan horizontal que la poignée.

**5.4 Corde**, d'un diamètre maximal de 6 mm.

## 6 Mode opératoire

**6.1** Attacher la corde à la poignée, la passer dans la roue et attacher un poids à son autre extrémité. Le poids doit rester libre lorsque la porte est fermée (voir la figure).

**6.2** Ouvrir le vantail jusqu'à ce que le poids soit soulevé à 200 mm au-dessus de sa position initiale. Relâcher le vantail à partir de cette position (la seule force qui agit sur le vantail et ferme la porte est celle créée par le poids).

**6.3** Réaliser le cycle ouverture/fermeture cinq fois.

**6.4** Répéter la procédure avec des poids différents jusqu'à ce que le poids minimal nécessaire à la fermeture de la porte soit déterminé.

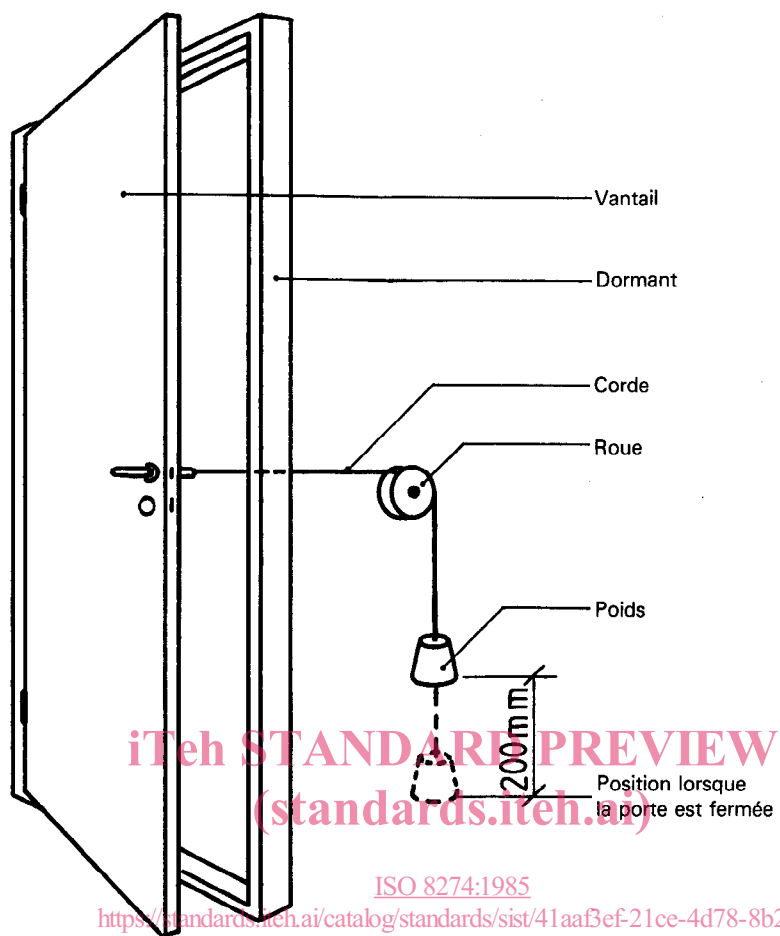
## 7 Expression des résultats

Noter le poids minimal nécessaire à la fermeture de la porte comme étant la force de fermeture.

## 8 Procès-verbal d'essai

Le procès-verbal d'essai doit contenir les indications suivantes:

- des détails concernant les matériaux, le type, les dimensions, la forme, la construction et la finition de la porte et de son huisserie, ainsi qu'une description de la quincaillerie utilisée;
- le poids minimal nécessaire à la fermeture de la porte (force de fermeture).



Figure